INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C05F9/02 B01F7/18 B01F15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ C05F \ B01F$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 4 741 122 A (M.BECSY ET AL) 3 May 1988 (1988-05-03) column 1, line 8 - line 14 column 6, line 15 - column 7, line 27; figure 1	1-18
X	DE 100 13 266 A (COMTEN INDUSTRIES GMBH) 4 October 2001 (2001-10-04) paragraph '0021! - paragraph '0042!; claims; figure 1.	1–18
Α	DE 27 12 124 A (WIBAU (WESTDEUTSCHE INDUSTRIE- UND STRASSENBAU-MASCHINEN-GESELLSCHAFT) 21 September 1978 (1978-09-21) claims; figures	4
	_/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search 23 March 2005	Date of mailing of the international search report 04/04/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Cubas Alcaraz, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/FR2004/002025

		PCT/FR2004/002025
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	DE 27 02 795 A (BHS-BAYERISCHE BERG-, HÜTTEN- UND SALZWERKE AG) 27 July 1978 (1978-07-27) claim 1; figures 2,4,6	5
A	EP 1 264 644 A (Y.UEDA) 11 December 2002 (2002-12-11) claims; figure 1	1,10,12
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199827 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class CO4, AN 1998-300831 XP002276277 & JP 09 227262 A ((IGAR-N) IGARASHI KOGYO KK) 2 September 1997 (1997-09-02) abstract	1,14
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 August 1998 (1998-08-31) & JP 10 130082 A (HITACHI LTD), 19 May 1998 (1998-05-19) abstract	

IN LEKIMA LICIYAL SEARCH REPURI

Information on patent family members

Intentional Application No
PCT/FR2004/002025

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4741122	A	03-05-1988	BE CH DE FR NL	904994 A1 672044 A5 3618894 A1 2600486 A1 8601574 A	16-10-1986 31-10-1989 10-12-1987 31-12-1987 B, 18-01-1988
DE 10013266	Α	04-10-2001	DE	10013266 A1	04-10-2001
DE 2712124	Α	21-09-1978	DE	2712124 A1	21-09-1978
DE 2702795	Α	27-07-1978	DE	2702795 A1	27-07-1978
EP 1264644	A	11-12-2002	WO AU EP JP JP US	0067927 A1 3629299 A 1264644 A1 3154473 B2 11199356 A 6702210 B1	16-11-2000 21-11-2000 11-12-2002 09-04-2001 27-07-1999 09-03-2004
JP 9227262	Α	02-09-1997	NONE		
JP 10130082	A	19-05-1998	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C05F9/02 B01F7/18

B01F15/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 CO5F BO1F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 741 122 A (M.BECSY ET AL) 3 mai 1988 (1988-05-03) colonne 1, ligne 8 - ligne 14 colonne 6, ligne 15 - colonne 7, ligne 27; figure 1	1-18
X	DE 100 13 266 A (COMTEN INDUSTRIES GMBH) 4 octobre 2001 (2001-10-04) alinéa '0021! - alinéa '0042!; revendications; figure 1.	1-18
Α	DE 27 12 124 A (WIBAU (WESTDEUTSCHE INDUSTRIE- UND STRASSENBAU-MASCHINEN-GESELLSCHAFT) 21 septembre 1978 (1978-09-21) revendications; figures	4
	-/	

 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international 	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	 "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	*&* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
23 mars 2005	04/04/2005
Norn et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationa Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	le Fonctionnaire autorisé
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cubas Alcaraz, J
Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Inmites 2004)	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertin	ents no. des revendications visées
A	DE 27 02 795 A (BHS-BAYERISCHE BERG-, HÜTTEN- UND SALZWERKE AG) 27 juillet 1978 (1978-07-27) revendication 1; figures 2,4,6	5
A	EP 1 264 644 A (Y.UEDA) 11 décembre 2002 (2002-12-11) revendications; figure 1	1,10,12
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199827 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class CO4, AN 1998-300831 XP002276277 & JP 09 227262 A ((IGAR-N) IGARASHI KOGYO KK) 2 septembre 1997 (1997-09-02) abrégé	1,14
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 août 1998 (1998-08-31) & JP 10 130082 A (HITACHI LTD), 19 mai 1998 (1998-05-19) abrégé	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

١	De de Internationale No
l	PCT/FR2004/002025

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US 4741122	A	03-05-1988	BE CH DE FR NL	904994 A1 672044 A5 3618894 A1 2600486 A1 8601574 A ,B,	16-10-1986 31-10-1989 10-12-1987 31-12-1987 18-01-1988	
DE 10013266	Α	04-10-2001	DE	10013266 A1	04-10-2001	
DE 2712124	A	21-09-1978	DE	2712124 A1	21-09-1978	
DE 2702795	A	27-07-1978	DE	2702795 A1	27-07-1978	
EP 1264644	A	11-12-2002	WO AU EP JP JP US	0067927 A1 3629299 A 1264644 A1 3154473 B2 11199356 A 6702210 B1	16-11-2000 21-11-2000 11-12-2002 09-04-2001 27-07-1999 09-03-2004	
JP 9227262	Α	02-09-1997	AUCUN			
JP 10130082	Α	19-05-1998	AUCUN			